

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/019905 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G02C 7/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002008

(22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/09787 8 août 2003 (08.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) [FR/FR]; 147, rue de Paris,
F-94220 Charenton le Pont (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DONETTI, Bérangère [FR/FR]; 9 bis, rue de Sévigné, F-94500 Champigny sur Marne (FR). PETIGNAUD, Cécile [FR/FR]; 55, rue Sacco et Vanzetti, F-94800 Villejuif (FR). HERNANDEZ, Martha [FR/FR]; 14, rue de l'Arcade, F-94220 Charenton le Pont (FR).

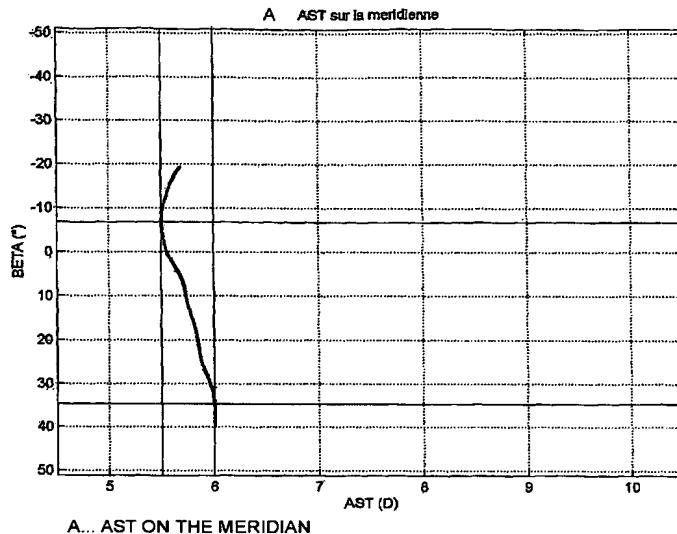
(74) Mandataires : POCHART, François etc.; Cabinet Hirsch-Pochart et Associés, 58, avenue Marceau, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINATION OF AN OPHTHALMIC LENS USING AN ASTIGMATISM PRESCRIPTION FOR FAR SIGHT AND FOR NEAR SIGHT

(54) Titre : PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE UTILISANT UNE PRESCRIPTION D'ASTIGMATISME EN VISION DE LOIN ET EN VISION DE PRES



WO 2005/019905 A1

(57) Abstract: The invention relates to a method for determination by optimisation of an ophthalmic lens, taking into account not only the prescription of the wearer for far sight: strength, amplitude and axis of the astigmatism, but also the prescription of the wearer for near sight. Said near sight prescription is measured with binocular vision. The lens is thus defined by optimisation, using the prescription for strength and astigmatism for far sight and near sight as target. According to the invention, variations in astigmatism arising from viewing conditions can be accounted for, objects being generally further away for far sight than for near sight. Account can also be taken of variations in astigmatism caused by physiological deformations of the eye in the rotation thereof on passing from a primary viewing direction to a viewing direction adapted to near sight.

[Suite sur la page suivante]



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de détermination par optimisation d'une lentille ophtalmique. Elle propose de tenir compte non seulement de la prescription du porteur en vision de loin - puissance, amplitude et axe de l'astigmatisme - mais aussi de la prescription du porteur en vision de près. Cette prescription en vision de près est mesurée en vision binoculaire. La lentille est alors définie par optimisation, en utilisant comme cible les prescriptions de puissance et d'astigmatisme en vision de loin et en vision de près. L'invention permet de tenir compte des variations d'astigmatisme découlant des conditions de visée - les objets étant généralement plus loin en vision de loin qu'en vision de près. Elle permet aussi de tenir compte des variations d'astigmatisme provoquées par les déformations physiologiques de l'œil dans sa rotation pour passer d'une direction primaire du regard à une direction du regard adaptée à la vision de près.